EJERCICIOS CLASE - TRIGONOMETRIA

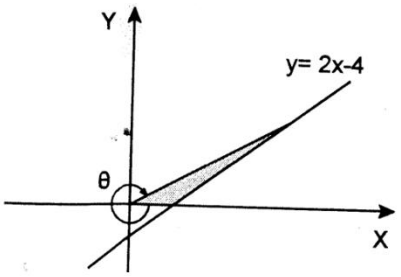
CAPÍTULO: VII
TEMA: POSICIÓN ESTANDAR Y REDUCCI+ON AL PRIMER CUADRANTE
PRODUCTO: INTERMEDIO UNI (AP – 1era hora)
PROFESOR: DAVIS REYES - 921103221

1. Si el punto (-9; -40) pertenece al lado final de un ángulo negativo en posición normal θ, calcular:
   $E = Sec\theta + Tg\theta$
   A) -9 B) -1/9 C) -5/4
   D) -8/5 E) -4/5

2. A qué cuadrante pertenecen α y θ, si:
   $Cos\ \alpha\ \sqrt{Sen\theta} > 0$ y $Sec\theta\ \sqrt{-Csc\alpha} < 0$
   A) $\theta \in$ IIC y $\alpha \in$ IVC B) $\theta \in$ IC y $\alpha \in$ IC
   C) $\theta \in$ IIIC y $\alpha \in$ IIC D) $\theta \in$ IVC y $\alpha \in$ IIIC
   E) $\theta \in$ IIC y $\alpha \in$ IIC

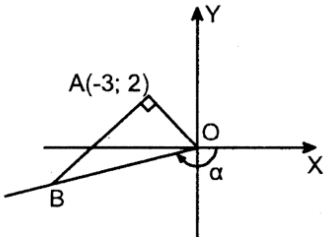
3. Si $\pi < \alpha < \theta < 3\pi / 2$, marcar lo incorrecto:
   A) $Tg\alpha Sen\theta < 0$ B) $Cos\alpha Ctg\theta < 0$
   C) $Tg\alpha + Tg\theta > 0$ D) $Csc\alpha Sec\theta < 0$
   E) $Sen\alpha + Sen\theta < 0$

4. Si el área del triángulo sombreado es 12 u^2, calcular $Tg\theta$



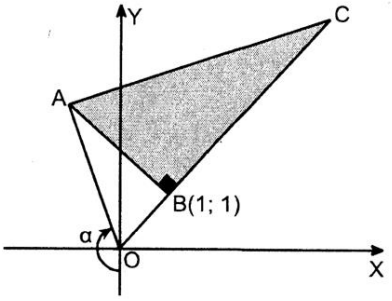
5. Si $Ctg\alpha = -20/21$, $Sen\alpha < 0$, calcular:
   $G = 3Cos\alpha - \frac{8}{3} Sen\alpha$
   A) 1 B) 2 C) 3
   D) 4 E) 5

6. Calcule: $Ctg\alpha + \sqrt{26}\ Sen\alpha$, si OA = AB



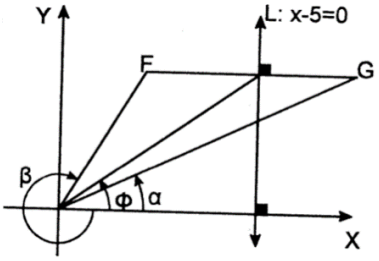
   A) -6 B) -4 C) 4
   D) 3 E) 6

7. Si AC = 6; B(1; 1) y C(4; 4), calcule $Tg\alpha$



   A) 1 B) 2 C) 1/2
   D) -2 E) -1/2

8. En la figura adjunta: F y G son simétricos respecto a la recta L. Si: $Ctg\alpha + Ctg\beta = 8$, calcular $Ctg\phi$



   A) 2 B) 3 C) 4
   D) 6 E) 8

9. Calcular:
   $Sen135°Csc225° + Tg240°Ctg330°$
   A) 4 B) -4 C) 2
   D) -2 E) 0

10. Simplificar:
    $E = \frac{Sen\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) + Cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}{Cos(2\pi + x) + Sen(\pi - x)}$
    A) 0 B) 1 C) -1
    D) Tgx E) Ctgx

Claves
1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)
9)
10)